كتاب

أراجوزة في علم المساحة

Rajaz Poem in Geodesy

المؤلف

سعيد بن سليمان الكرامي السملالي

وحسبي الله

بسم الله الرحمن الرحيم وصلى الله على سيدنا محمد وآله وسلم [illegible] الكرامي

[illegible] الفقيه الامام العالم سعيد [illegible]

بابا في علم المساحة اعلم ان الاراضي لما في العلم صورها المعهودة العلوم من اذكر اشكالا بها [illegible] عددها عشرة وسبعة حصرها الامام في الطريقة ثلاثة منها اسماؤها التقريب واحد منها [illegible] وسبعة منها اسماؤها التربيع وسبعة منها التثليث [illegible]

وغيرها الاشكال منها الضرب [illegible] ما وصف الخرا وافل نصف دائرة [illegible] او نصفها امثال الغرسه

ومستوى المربعات ظاهر ومثله وتنوعها الحد [illegible]

والثاني ضلعان فصير طويل او قريبا بالمثل حظو المستطيل

ثم مختلف [illegible] ل وشكله تعتبره بالطول

وباختلاف نظير الطول ونسبتها من قطعا وبين

ثم عين [illegible] الراس ضلعا واحد تعصا ويا واختلفا من واحد

ويجمع السبعة زاوية فيما منها حد ودونها [illegible]

وان يتساوى [illegible] يجمع من ضرب الافطار [illegible]

[illegible] من ضرب الاطوال ما في [illegible] وان يبرح اذا تقابلوا ان تعلم

وان يبرا افليد [illegible] لا اختلف قد شرطوا في ضربها

في نفسها بضرب كل ضلع ربعه ذات تقابلوا بالجميع

وحكم ذي الثلاث ان يختلفا سوية الاقطار او اختلفا

بها بعض اضلاعه [illegible] وحده تستقر [illegible]

فيها [illegible] وقد يسمى ايضا التكسير

بان ضربت نصف دور الدوائر في نصف قطرها الحاصل جرم

[illegible] وجروع [illegible] بضرب نصفها [illegible] في فوقها

والاخرى اختبيح [illegible] لقطرها ابدا [illegible]

وعلمه بضرب نصف الوتر في مثله واتحد بالقسم الخبر

بالقسم على السطح [illegible] بالقطر [illegible]

[illegible] التثليث وتقسيم [illegible] القوس [illegible]

ثم (٤) ضربت نصف القوس في نصف ذا القطر [illegible]

ثم ضربت العقل [illegible] وبين نصف الفلج [illegible] بالقلم

بالنصف [illegible] واحدة [illegible] الضرب [illegible]

[illegible] الذي بتركه [illegible] العقل [illegible] فيسلم

[illegible] مضرب جانب له في الاخرا

كذلك ما [illegible] بالضرب في [illegible] الاخرى وما [illegible]

وتكسر حد [illegible] اتفاقا بغير متبس

[illegible] في القطر جانبه [illegible] تكسير له

وحصل راس مع نصف القاعدة وجملة [illegible] الفاعدة له

تكسير ما جاء [illegible] الراس [illegible] ضرب الباس

ذات [illegible] المثلثة في نصف قاعدته [illegible]

وحصل في [illegible] اذ كرها [illegible] اليه [illegible]

ميل [illegible] ربع شكل الدائرة [illegible] التجربه

[illegible] مركز [illegible]

وقوله فوسه بنصف ضرب يطعموله ما قوسته فيس.

و ح بالسح يقطع يقبله حيث القوس من الجدر احذك و

باستيعاء الثلث القوس في السواء على اخذ واحد من

وبسبع والمثلث وثلثه بخصه بع المربع من ادخته وما

وحد له بالتمام المقابلة من ومثله نسبة من بحذاه

والرأس وقاعدته بالطول الراس بعض يقطع ان كذلك

تكثرت وما فخذه وغيرها .: المثلث من ثلاث دائرة او

الزاوية ذات الحدة بحال وكذلك .: القاعدة يسمى الذي ضلعها من

متبق عليها التي النقطة من يخرج عمود بنصف النظير ذا وعند او

السهم وترة وقطرها .: العوايد من اجزاء ستة ولها

بها يشابه عنها وقطرها .: ابوتها ودور وقوسها

المثلثات في والعموج والقطع .: المربعات في خلاع والا والعكس

مفصه ما وقع فيمن بسط مع .: والقواعد الرؤوس بعض عن وفي

تتميم فيها من فيه نتمه .: واوجه بعض عن والرابع

الحمد لله على تمامه وصلى الله على نبيه

محمد وآله وصحبه ... الى انقضاء يوم

كملت بحمد الله تعالى وعونه ... ودنيا وجرى انشا

رحمه الله ... في ... عام 734 من العجز